COMUNE DI BORGO SAN LORENZO
Provincia di Firenze

PROGETTO:

STUDIO IDROLOGICO IDRAULICO DI SUPPORTO AL REGOLAMENTO URBANISTICO DEL COMUNE DI BORGO SAN LORENZO E ADEGUAMENTO AL PIANO ASSETTO IDROLOGICO

OGGETTO:

RELAZIONE SUI RILIEVI TOPOGRAFICI

ELABORATO:	REV:	DATA:	SCALA:	NUMERO COMMESSA:	NOME FILE:
R02	00	Settembre 2013	-	L660	R02.pdf

PHYSIS INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
Via Bonifacio Lupi, 1
50129 - FIRENZE
Tel. 055 484206 / 055 491896
Email: segreteria.firenze@physis.net

oikos
Via Liguri Magelli, 11-A
San Piero a Sieve - FIRENZE
Tel. 055 8486842 / 055 3928049
Email: oikos.mugello@inwind.it

PROGETTISTA:
Dott. Ing. David Settesoldi

COLLABORATORI:
Ing. Martina Alderighi
Geol. Silvia Angelini
Geom. Daniele Natali

COMMITTENTE:
Comune di Borgo San Lorenzo
Piazza Dante, 2
50032 Borgo San Lorenzo (FI)

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	
02			
01			
00	16/09/13	PRIMA EMISSIONE	

Al Comune di Borgo San Lorenzo
Settore "Gestione del Territorio"

Piazza Dante, 2 – 50032 Borgo San Lorenzo (FI)

OGGETTO: Incarico per l'esecuzione di rilievi topografici finalizzati all'approfondimento del quadro conoscitivo relativo alla pericolosità idraulica delle aree poste lungo le aste fluviali nel territorio comunale di Borgo San Lorenzo.

RELAZIONE DESCRITTIVA
Organizzazione lavoro e strumentazione impiegata

INDICE

1 PREMESSA

2 ATTIVITÀ SVOLTE

3 VERIFICA DELLA POSIZIONE DELLE SEZIONI

4 ORGANIZZZAZIONE DEL LAVORO

5 SQUADRE DI LAVORO

6 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

1 PREMESSA

La presente relazione si riferisce ai rilievi topografici eseguiti per la redazione dei "Rilievi topografici di sezione sulle aste fluviali del territorio comunale.

Per l'inquadramento del rilievo e per l'esecuzione delle sezioni durante il rilievo sono stati battuti tutti i punti necessari per il disegno del profilo, in altre parole sui cambi di pendenza e sui manufatti presenti, come da voci di Capitolato.

Nel caso di ponti e traverse sono stati battuti tutti i punti necessari per disegnare l'opera.

2 ATTIVITÀ SVOLTE

Si riporta di seguito l'elenco delle principali attività svolte per l'esecuzione del lavoro come da Capitolato Tecnico:

1. Reperimento dei Capisaldi di riferimento;
2. Individuazione delle triangolazioni GPS di collegamento fra i punti di riferimento per l'inquadramento del rilievo nella rete nazionale con la materializzazione di capisaldi secondari;

I capisaldi principali sono stati ripresi da un precedente rilievo effettuato nell'anno 2006 sul fiume Sieve e hanno determinato le zone di lavoro che sono state da noi individuate nel Capoluogo.

I capisaldi principali sono stati individuati in nr.5 e precisamente: CS006 - CS007 - CS008P – CS009 – CS010

Il CS009 coincide con un caposaldo di livellazione di alta precisione dell'IGM, numero 34 linea 147.

3 VERIFICA DELLA POSIZIONE DELLE SEZIONI

Le sezioni descritte nel Capitolato d'Appalto, sono state poi verificate nei luoghi, durante l'esecuzione dei rilievi ed in particolare sono state poi modificate nei tratti dove si sono trovate opere non segnalate, dalle carte in possesso.

Difatti in base a quanto rilevato per una grossa presenza di opere ed in particolare di ponte e briglie molto vicine tra loro, si è dovuto modificare il metodo di rilievo al fine di non eseguire delle sezioni non utili allo scopo, e per non eseguire un numero maggiore di sezioni previste nel contratto.

In base quindi alla posizione delle opere che si sono trovate durante i rilievi, si è previsto di realizzare nr.3 sezioni sui ponti e due sulle opere delle briglie ritenendo inutili le altre

sezioni a monte e valle previste in quanto queste coincidevano con quelle delle opere adiacenti.

4 ORGANIZZAZIONE E SQUADRE DI LAVORO

Per l'organizzazione del lavoro sia per i rilievi di campagna che la restituzione delle misure rilevate si è reso necessario suddividere i compiti tra gli addetti e creare più squadre di lavoro.
Si riportano di seguito le singole operazioni suddivide per fasi rese necessarie al compimento dei lavori.

FASE 1
Materializzazione dei Capisaldi secondari.

FASE 2
Inquadramento dei capisaldi principali e secondari mediante triangolazioni con strumentazione GPS Leica Mod. System 1200.

FASE 3
Rilievo delle sezioni lungo l'asta dei Torrenti tramite strumento Leica TCR 705.

FASE 4
Restituzione dei dati:

a) Restituzione delle misure effettuate con la Strumentazione GPS;
b) Restituzione dei rilievi delle sezioni effettuate con stazione totale;
c) Restituzione grafica della planimetria, delle sezioni e del profilo;

FASE 5
Produzione e creazione del fascicolo con gli elaborati richiesti.

5 SQUADRE DI LAVORO

Componenti dello studio Associato Oikos:

- Geom. Pacini Fabrizio socio;
- Geom. Malesci Marta socio;
- Geom. Martini Fabio socio;
- Geom. Vivoli Luca dipendente;

Squadra 1 per rilievi GPS (Caposquadra geom. Pacini Fabrizio. – geom. Fabio Martini.)

Squadra 2 per Rilievi sull'Asta del Fiume (Caposquadra geom. Vivoli Luca. – geom. Martini Fabio);
Squadra 3 per restituzione dati e produzione elaborati (Caposquadra geom. Malesci M – geom. Pacini Fabrizio – geom. Vivoli Luca);

6 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Attrezzatura in proprietà, Strumentazione di campagna di proprietà e Software collegati con regolare licenza:

a) Nr.1 Stazione Totale Laica TCR705 con distanziometro elettronico e registratore dati incorporato comprese paline e primi, bipede, ed altro;
b) GPS RTK Leica SR System1200 Bifrequenza ;
c) Software Leica Geo-Office per GPs System 1200;
d) Nr. 2 Software Tabulat della Soc. Topoprogram & Service per la restituzione grafica di rilievi e sezioni;
e) Plotter da disegno cartografico (Hp designejet 500).
f) Nr. 2 PC per elaborazioni dati;
g) Nr. 2 PC per creazione fascicoli
h) Pick-Up Mazda 4 posti per il trasporto persone ed attrezzatura;

Allegati: Monografie dei Capisaldi principali
Elenco coordinate capisaldi GPS
Elenco documenti

San Piero a Sieve lì, 02/07/2013

Per lo studio associato Oikos,
il responsabile del lavoro
Geom. Pacini Fabrizio